



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**“Características clínicas de las deficiencias auditivas en niños de 0 a 2 años de edad con rehabilitación auditiva en el I.N.R. – año 2012”**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Para optar el Título de Especialista en Medicina de Rehabilitación

**AUTOR**

Niltón Orlando LEONARDO AMARILLO

Lima, Perú

2014

**RESUMEN:** La pérdida auditiva es una anomalía común en el nacimiento, afectando aprox. a 3 por cada 1000 nacimientos, un 20% de ellos tendrán una pérdida auditiva profunda; un 3% más de niños pierden la audición durante sus primeros años de vida. Los primeros 6 meses de vida son un periodo muy crítico para el desarrollo de los centros cerebrales auditivos y del lenguaje, requiriendo el diagnóstico y la intervención temprana. El estudio se propone contribuir con evidencia para establecer si el enfoque basada en factores de riesgo o la detección auditiva universal neonatal, es más efectivo para el logro de los objetivos: el recién nacidos debe ser examinado para la pérdida auditiva al 1 mes de edad, tener una evaluación audiológica de diagnóstico a los 3 meses de edad, y recibir rehabilitación auditiva antes de los 6 meses de edad. Estos puntos de referencia se refieren comúnmente como el Plan 1-3-6, las pruebas utilizadas en el cribado son las emisiones otoacústicas (EOA) y Potenciales Evocados de Tronco Cerebral. **FORMULACIÓN DEL PROBLEMA:** ¿Cuáles son las características clínicas de niños con deficiencia auditiva de 0 a 2 años de edad, con rehabilitación auditiva atendidos en el I.N.R., en el periodo de estudio? ¿Cuál es la proporción de niños de 0 a 2 años de edad, con deficiencia auditiva que tuvieron condiciones clínicas asociadas a hipoacusia, en el periodo de estudio? **OBJETIVO GENERAL:** Conocer las características clínicas de las deficiencias auditivas en niños 0 a 2 años de edad con rehabilitación auditiva atendidos en el I.N.R., en el año 2012. **MATERIAL Y METODO:** Estudio descriptivo, transversal, retrospectivo que recoge información de la historia clínica, el análisis descriptivo de datos determinará el antecedente de exposición a condiciones clínicas asociadas a hipoacusia, la edad en que se realiza el diagnóstico e inicio de la rehabilitación auditiva, y conocer las pruebas de evaluación auditiva empleado para el diagnóstico, entre otros. **RESULTADOS:** el 95% de los casos (100 casos: 7 leves, 18 moderados, 32 severos, 43 profundos) tiene factores de riesgo asociado a hipoacusia (las condiciones de riesgo más frecuentes que se registraron son: Parto distócico, Ictericia, Prematuridad, Bajo Peso al Nacer y No llanto inmediato al Nacer); los resultados de la pruebas (EOA y PEATC) reportan resultados consistentes en la evaluación auditiva, la edad promedio de diagnóstico es de es de 1 año con 6.9 meses  $\pm$  1.7meses.

**SUMMARY:** Hearing loss is a common birth abnormality affecting approx. to 3 per 1000 births, 20% of them will have a profound hearing loss; 3% more children lose their hearing during their first years of life. The first 6 months of life are a critical period for the development of hearing and speech centers in the brain, requiring diagnosis and early intervention. The study aims to contribute evidence to establish whether the approach based on risk factors or universal neonatal hearing screening is more effective in achieving the

objectives: the newborns be screened for hearing loss by 1 month of age, have a diagnostic audiologic evaluation at 3 months of age and receive auditory rehabilitation before 6 months of age. These reference points are commonly referred to as the 1-3-6 Plan, the tests used in screening are otoacoustic emissions (OAE) and Brainstem Evoked Potentials.

**FORMULATION OF THE PROBLEM:** What are the clinical features of children with hearing impairment of 0-2 years of age, attended the hearing rehabilitation INR in the study period? What is the proportion of children 0-2 years of age with hearing impairment had clinical conditions associated with hearing loss in the study period? **GENERAL OBJECTIVE:**

To determine the clinical characteristics of hearing impairment in children 0-2 years of age with hearing rehabilitation treated at the INR, in 2012. **MATERIAL AND METHOD:** A descriptive, cross-sectional, retrospective study that collects information from the clinical history, the descriptive data analysis will determine the history of exposure to clinical conditions associated with hearing loss, age at diagnosis and start of the hearing rehabilitation is done, and knowledge of hearing screening tests used in the diagnosis, among others.

**RESULTS:** 95% of cases (100 cases 7 mild, 18 moderate, 32 severe, 43 deep) have risk factors associated with hearing loss (the most common risk conditions that were recorded are: dystocia birth, jaundice, Prematurity, low Birth Weight and Stillbirth No tears away); the results of the tests (OAE and ABR) report consistent results in hearing screening, the average age of diagnosis is 1 year is 6.9 months  $\pm$  1.7meses.